ZR-75-30

305389

□반 정보

□명

ZR-75-30□ 유관암종에서 유래한 인간 유방암 세포주입니다. 게놈 프로파일링 연구에 따르면 ZR-75-30□ 일부 유방암의 주요 원인인 ERBB2/HER2 유전자의 증폭을 보유하고 있는 것으로 나타났습니다. 이러한 증폭□ HER2 단백질 발현 증가를 초래하며, 이는 특정 치료법에 대한 증식 및 내성 증가와 관련이 있습니다. 또한 ZR-75-30□ EGFR 관련 유전자의 증가를 포함하여 표피 성장 인자 수용체(EGFR) 신호 경로의 변화를 보여 이 세포주가 HER2 표적 치료제와 그 내성 메커니즘을 연구하는 데 유용할 수 있음을 시사합니다. 전사체 분석에 따르면 ZR-75-30□ 내분비 치료 반응 연구와의 관련성을 뒷받침하는 유방암의 내강 아형에 속합니다. 이 세포주는 분자 프로파일링이 표적 치료에 대한 반응을 예측하는 데 도움이 되는 정밀 의학 접근법을 평가하는 연구에 포함되었습니다. 분자적 특성을 고려할 때 ZR-75-30□ 호르몬 수용체 표적 치료제와 HER2 억제제를 평가하기 위한 전임상 모델로 널리 사용되어 유방암 연구에 유용한 도구가 되고 있습니다.

티슈	유방, 유선
질병	특별한 유형이 없는 침습성 유방암
전이 부위	복수

동의어

- ZR75-30
- ZR7530

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피
세포 유형	상피
배가 시간	110시간

식별자

인용

ZR-75-30(사이티온 카탈로그 번호 305389)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1661

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: 유전자 융합, APPBP2 + HGNC, PHF20L1, 이름(들)=APPBP2-PHF20L1.유전자 융합, BCAS3 + HGNC, HOXB9, 이름(들)=BCAS3-HOXB9. 유전자 융합, COL14A1 + HGNC, SKAP1, 이름(들)=COL14A1-SKAP1. 유전자 융합, DDX5 + HGNC, DEPTOR, 이름(들)=DDX5-DEPTOR. 유전자 융합, BCAS3 + HGNC, ERBB2, 이름(들)=ERBB2-BCAS3. 유전자 융합, ENPP2 + HGNC, PLEC, 이름(들)=PLEC-ENPP2, PLEC1-ENPP2. 유전자 융합, PCGF2 + HGNC, TAOK1, 이름(들)=TAOK1-PCGF2. 유전자 융합, NRIP1 + HGNC, TIAM1, 이름(들)=TIAM1-NRIP1. 유전자 융합, ARHGAP32 + HGNC, TIMM23, 이름(들)=TIMM23-ARHGAP32. 유전자 융합, LASP1 + HGNC, TRPS1, 이름(들)=TRPS1-LASP1. 유전자 융합, CWC25 + HGNC, USP32, 이름(들)=USP32-CWC25, USP32-CCDC49. 유전자 융합, OPRD1 + HGNC, ZMYM4, 이름(들)=ZMYM4-OPRD1. 돌연변이, BRAF, 단순, p.Ile326Thr(c.977T>C), 이형접합, CDH1, 단순, p.Glu243Ter(c.727G>T), 동형접합.

취급 및 배양

배지

RPMI 1640, w: 2.0mM 안정 글루타민, w: 2.0g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820700a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS, 10µg/ml 인슐린으로 배지를 보충합니다

유체 교체	주 2~3회

해동 및 배양

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

품질 관리 및 냉동 보존

불임

마이코플라스마 오염□ PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 세포 배양□ 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로는 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지(FBS 포함) + 10% DMSO를 사용하거나, 최적화된 삼투 보호제 및 대사 안정제가 포함된 CM-1(Cytion 카탈로그 번호 800100)을 사용하여 회복력을 높이고 냉동으로 인한 스트레스를 줄입니다.

보관 조건

장기 보존을 위해서는 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것□ 액체 질소로 옮기기 전 짧□ 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주는 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있는 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

기부자

기증자 연령	47년
민족	아프리카계 미국인

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복□ 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때는 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다 . 이는 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있는 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

보증

싸이티온□ 제품의 품질과 생존력을 보증합니다 .
당사는 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자세한 내용□ <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">보증서 를 참조하시기 바랍니다

물질 이전 계약서**(MTA)**가 필요합니다**.**	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB